Especie nueva de *Asteropontius* (Copepoda: Siphonostomatoida) para Cuba

Carlos VARELA*, Manuel ORTÍZ** y Rogelio LALANA**

*Ave. 21, # 3605, e/ 36 y 42, Playa, Ciudad de La Habana 11300, Cuba
**Centro de Investigaciones Marinas, Universidad de La Habana, 16 no. 114, Playa, Ciudad de La Habana, Cuba.

ABSTRACT. A new species of copepod of the genus *Asteropontius*, associated with the coral *Mycetophyllia lamarckiana* Milne Edwards and Haime, 1848 is described. This is the first record of the genus from the Cuban Archipelago, as well as, the first finding of a species of this genus in association with *M. lamarckiana*.

Key words: Crustacea, Copepoda, Siphonostomatoida, *Asteropontius*, new species, new genus record, Cuba.

INTRODUCCIÓN

Entre los invertebrados estudiados con el objetivo de encontrar asociaciones con copépodos, se encuentran los corales escleractíneos. En el Atlántico Occidental Tropical se han hallado copépodos pertenecientes al orden Siphonostomatoida, dentro de la cual los representantes de la familia Asterocheridae ocupan un lugar destacado Estos han sido encontrados en corales pertenecientes a los géneros *Colpophyllia*, *Diploria*, *Favia*, *Manicina*, *Meandrina* y *Montastraea* (Stock, 1987; 1989).

El objetivo del presente trabajo es describir una especie nueva de copépodo del género *Asteropontius* Thompson y Scott, 1903, el cual se encontró asociado con el coral *M. lamarckiana*.

MATERIALES Y METODOS

La colecta fue realizada mediante buceo con snorkel. Los corales pertenecientes al género *Mycetophyllia*, hospedador del copépodo, fue cubierto con una bolsa de polietileno, después de lo cual se arrancó del sustrato, cerrándose rápidamente para evitar la pérdida de los animales. Posteriormente se añadieron gotas de formalina a la bolsa y se sacudió el contenido, que posteriormente fue tamizado y fijado.

SISTEMÁTICA

Asteropontius mycetophylliae sp. nov.

Diagnosis. Especie de *Asteropontius* con cono oral corto. Anténula de 19 artejos, con un estetasco en el artejo 18. Exopodito de la antena, reducido a un pequeño lóbulo con 2 setas. Palpo mandibular con un artejo y una larga seta distal. Maxila con tres setas en la rama interna y cuatro en la externa.

Diagnosis (in English). *Asteropontius* species with short oral cone. Antennula 19-segmented, with aestethas in segment 18. Antenna exopodite reduce to a small lobe with 2 setae.

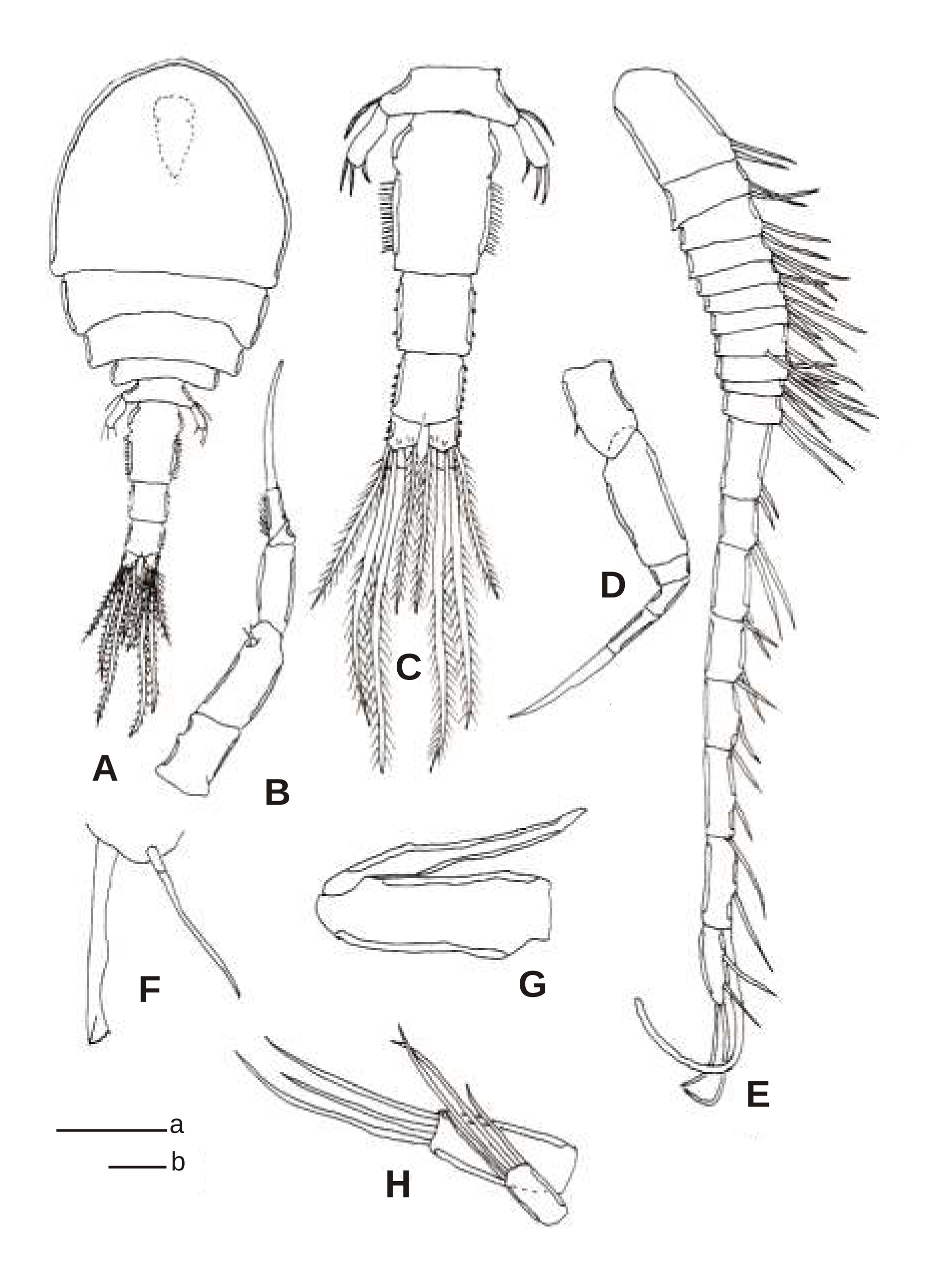


Fig. 1. *Asteropontius mycetophylliae* sp. nov. A: Vista dorsal del holótipo (a); B: Anténula (b); C: Urosoma (a); D: Maxilípedo (b); E: Antena (b), F: Mandíbula (b); G: Maxila (b) y H: Maxílula (b). Escala: (a)= 0.05 mm; (b)= 0.1 mm.

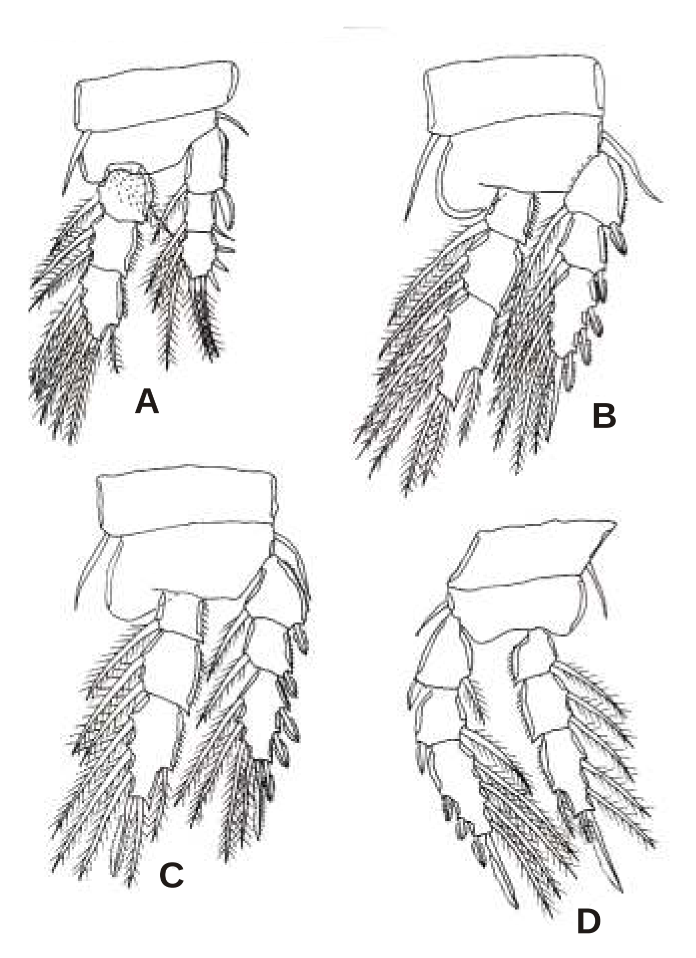


Fig. 2. *Asteropontius mycetophylliae* sp. nov. A: Pata 1 (a); B: Pata 2 (a); C: Pata 3 (a) y D: Pata 4 (a).

Mandibular palp with one segment and a large distal seta. Maxilla with 3 setae in the inner lobe and 4 in the outer lobe.

Descripción del holótipo. Largo 0. 94 mm, sin las setas caudales. Ancho máximo 0. 45 mm. Prosoma aplanado dorsoventralmente y urosoma cilíndrico (Fig. 1A). Segmento 1 fusionado con el cefalosoma. Segmentos 2 y 3, más anchos que largos, casi de la misma longitud. Segmento 4 más estrecho que los anteriores, casi totalmente cubierto por el segmento 3. Epímeros de estos cuatro segmentos, redondeados. Segmento 5 parcialmente cubierto por el segmento 4. Cono oral corto.

Segmento genital más largo que ancho, aberturas genitales en la parte más ancha del segmento; ambos lados con una hilera de setas finas (Fig. 1C). Segmentos postgenital y anal casi tan largos como anchos. Ambos con pequeñas espinas laterales. Rama caudal tan larga como ancha con cuatro espinas laterales pequeñas y seis setas. Pata 5 con un artejo provisto de 3 setas. Anténula con 19 artejos (Fig. 1E). Su región basal presenta 11 artejos y es más ancha que la distal. Los artejos

del 1 al 8 y del 10 al 17 presentan dos setas, el artejo 9 y el 19 tienen cuatro y el 18 tiene una y un estetasco.

Exopodito de la antena reducido a un pequeño lóbulo con dos setas (Fig. 1B); endopodito con tres artejos; artejo 1 y 2 desarmados; artejo 3 con una hilera de setas finasen el borde externo y una garra distal curvada. Mandíbula con estilete, con su región basal ensanchada; palpo mandibular de un artejo, muy reducido, con una seta larga (Fig. 1F). Maxilípedo con sincoxa, con una pequeña seta; basipodito desarmado, endopodito con tres artejos; artejos 1 y 2 desarmados; artejo 3 con una garra terminal curvada (Fig. 1G). Maxila, con sincoxa y una garra distal curvada, ambas desarmadas (Fig. 1H). La longitud del lóbulo interno de la maxílula, es casi dos veces la del lóbulo externo; lóbulo interno con tres setas distales y el externo con cuatro (Fig. 1H). Patas natatorias birramosas, con tres artejos en cada rama (Fig. 2 A-D). Todas las coxas con una seta distal y los basipoditos con una seta lateral. El patrón de espinas y setas de las patas (P1-P4), se muestra a continuación:

	coxa	basipodito	exopodito	endopodito
P1	0-1	1-1	I-1; I-1; III-4	0-1; 0-2; 1-2-3
P2	0-1	1-0	I-1; I-1; IV-4	0-1; 0-2; 1-2-3
P3	0-1	1-0	I-1; I; 1; IV-4	0-1; 0-2; 1-1+I-3
P4	0-1	1-0	I-1; I; 1; IV-4	0-1; 0-2; 1-1+I-2

Tipo. Holótipo: Hembra ovígera, CUBA, Bahía de Cochinos, provincia Matanzas; 24.xi.2001, col. C. Varela, asociada al coral *Mycetophyllia lamarckiana*, a 2 m de profundidad. Depositada en la colección de tipos del Centro de Investigaciones Marinas, Universidad de La Habana, No. 68.

Etimología. El nombre específico se deriva del nombre genérico del coral hospedador.

Comentario. *Asteropontius mycetophylliae* sp. nov. presenta el palpo mandibular con un artejo, armado con una seta larga y la anténula con 19 artejos. Entre las especies del género, estos caracteres son compartidos solamente por *A. longipalpus* Stock, 1975, especie hallada en Puerto Rico. *Asteropontius longipalpus* se encontró en asociación con el coralimorfario *Ricordea florida* Duchassaing y Michelotti; esta especie presenta el exopodito de la antena bien desarrollado con tres setas; el borde lateral de la pata 5 presenta una hilera de pequeñas espinas y ambos lóbulos de la maxila presentan cuatro setas. Sin embargo, *A. mycetophylliae* sp. nov se halló asociada al coral *M. lamarckiana*; el exopodito de la antena es un pequeño lóbulo con dos setas; la pata 5 no presenta una hilera de espinas en su borde lateral y el lóbulo interno de la maxila tiene tres setas mientras que el externo tiene cuatro.

REFERENCIAS

Stock, J. H. 1987. Copepoda Siphonostomatoida associated with West Indian hermatypic corals 1: Associates of Scleractinia: Faviinae. Bull. Mar. Sci., 40: 464-483.

Stock, J. H. 1989. Copepoda Siphonostomatoida associated with West Indian hermatypic corals, 2: Associates of Scleractinia, Montastreinae and Trochosmiliidae. Stud. Honour Dr. Peter Wagenaar Hummelinck 123: 145-169.